

**Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi
na terenie Gminy Opoczno w roku 2015**

Spis treści

1. Wprowadzenie	3
1.1 Cel opracowania	3
1.2 Podstawa prawna opracowania	3
1.3. Metodyka opracowania analizy	3
1.4. Zagadnienia ogólne	5
2. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w roku 2015	8
3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi	12
4. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w 2015r.	13
5. Liczbę mieszkańców.	15
6. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie złożyli deklaracji.	15
7. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.	15
8. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.	16
9. Wnioski	19

1. Wprowadzenie

1.1. Cel opracowania.

Celem niniejszego opracowania jest stworzenie „*Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Opoczno*”, które porusza zagadnienia związane z polityką odpadową oraz utrzymaniem porządku i czystości na terenie Gminy w 2015r.

Głównym celem opracowania jest weryfikacja możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy miejsko-wiejskiej w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

1.2. Podstawa prawna opracowania.

Podstawę prawną opracowania stanowi art. 3 ust. 2 pkt. 10 ustawy, art. 9tb. z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz.U. z 2013r., poz.1399 z późn. zm.).

1.3. Metodyka opracowania *Analizy*...

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi jest dokumentem stanowiącym podstawę do oceny funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami na terenie Gminy, możliwość technicznych oraz organizacyjnych tego systemu.

Analiza... została sporządzona zgodnie z wymogami ustawy dnia z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz.U. z 2013r., poz.1399 z późn. zm.), Uwzględniając zapisy art. 3 ust. 2 pkt 10 ww. ustawy tj.

- możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
- potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;
- liczbę mieszkańców;
- liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12;
- ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

W sporządzonym opracowaniu wykorzystywano następujące akty prawne oraz dokumenty ustawy dnia z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz.U. z 2013r., poz.1399 z późn. zm.),

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U. z 2013r., Nr 21),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz.U. z 2012r. Nr 676),

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz.U. z 2012r. Nr 645),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 maja 2012r. w sprawie sprawozdań o odebranych komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi (Dz.U z 2012r. Nr 630),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 grudnia 2014 w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz.U. z 2014r., poz.1973)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2014r., poz. 1923).
- Uchwała nr XIII/150/15 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 15 lipca 2015 r. w sprawie zmiany uchwały nr XXVI/482/12 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 21 czerwca 2012 r. w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami województwa łódzkiego 2012 zmienionej uchwałą nr XXXV/687/13 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 26 kwietnia 2013 roku, uchwałą nr XXXVIII/726/13 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 24 czerwca 2013 roku, uchwałą nr XLI/765/13 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 29 października 2013 roku, uchwałą nr XLV/834/14 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 31 marca 2014 roku oraz uchwałą nr XLIX/880/14 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 24 czerwca 2014 roku
- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami Komunalnymi 2014 przyjęty uchwałą Nr 217 Rady Ministrów z dnia 24 grudnia 2010 r. (M.P. Nr 101 poz. 1183),
- Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016, przyjętego uchwałą Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 maja 2009r. (M.P. Nr 34 poz. 501).

1.4. Zagadnienia ogólne.

W okresie od 01.01.2015r. do 31.12.2015r. odbiór odpadów komunalnych na terenie miasta i gminy Opoczno odbywał się na podstawie zawartej umowy o świadczenie usług. Zadanie realizowane były przez:

- Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością ul. Krótka 1, 26-300 Opoczno – przedsiębiorstwo to odbierało zarówno zmieszane odpady komunalne jak również odpady różnych frakcji np. opakowania papier i tekturę, szkło, odpady budowlane i rozbiórkowe itp. od mieszkańców nieruchomości zamieszkałych z terenu gminy Opoczno.
Odpady zmieszane dostarczano do Regionalnego Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych AQUARIUM Sp. z o.o., Pukinin 140, 96-200 Rawa Mazowiecka.
- Odpady segregowane dostarczano do Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Różannie. Poszczególne kategorie odpadów odebranych przez PGK Sp. z o.o.
- ENERIS Surowce S.A. Oddział w Tomaszowie Mazowieckim, ul. Majowa 87/89, 97-200 Tomaszów Maz. – firma odbierała odpady od jednego właściciela nieruchomości niezamieszkałej. Odpady zmieszane trafiały do ZGO AQUARIUM Sp. z o.o., Pukinin 140, 96-200 Rawa Maz., Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych PGK Sp. z o.o., ZUOK ul. Jeżynowa 40, 97-500 Płoszów, natomiast

pozostałe odpady dostarczono firm mających stosowne zezwolenia w zakresie przetwarzania odpadów.

Na terenie miasta i gminy Opoczno zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach odbiór odpadów komunalnych i ich zagospodarowanie od właścicieli nieruchomości zamieszkałych realizowany był przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, ul. Krótka 1, 26-300 Opoczno.

Firma została wybrana w trybie przetargu nieograniczonego.

GPSZOK

Na terenie gminy Opoczno znajduje się gminny punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. GPSZOK zlokalizowany jest na terenie Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Różanej.

Ze sprawozdania Burmistrza Opoczna z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2015 wynika, że do GPSZOK w 2015r. oddano łącznie 22,21 Mg odpadów selektywnie zebranych. Rodzaj i masa odpadów oddanych do GPSZOK w 2015 r. przedstawia tabela 1.

Tabela 1. Rodzaj i masa odpadów komunalnych zebranych w GPSZOK w 2015r.

Nazwa i adres punktu	Kod zebranych odpadów komunalnych	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]
Gminny Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w miejscowości Różanna, gmina Opoczno	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	8,44
	17 01 07	Zmieszane odpady betonu oraz gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	5,36
	16 01 03	Zużyte opony	2,56
	20 01 31	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	0,005
	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1,64
	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,019
	20 01 23	Urządzenia zawierające freony	1,14
	20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające	1,298

		niebezpieczne składniki	
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 25	0,988
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	0,76

Źródło: Sprawozdanie Burmistrza Opoczna z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2015r.

Gminny punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych przyjmował wyłącznie odpady dostarczane do punktu przez właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, z terenu miasta i gminy Opoczno.

Do punktu mieszkańcy mogli dostarczyć odpady tj.

- Makulatura (papier i tektura),
- Tworzywa sztuczne,
- Szkło,
- Opakowania z papieru i tektury,
- Opakowania z tworzyw sztucznych,
- Opakowania z drewna,
- Opakowanie z metali,
- Opakowania wielomateriałowe,
- Zmieszane odpady opakowaniowe,
- Opakowania ze szkła,
- Opakowania z tekstyliów,
- Zużyte opony,
- Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
- Gruz ceglany,
- Odpady z innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia,
- Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06,
- Drewno,
- Miedź, brąz, mosiądz,
- Żelazo i stal,
- Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontaż inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03,
- Odzież,
- Tekstylia,
- Oleje i tłuszcze jadalne,

- Farby, tusze, farby drukarskie, kleje lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27,
- Detergenty inne niż wymienione w 20 01 29*,
- Drewno inne niż wymienione w 20 01 37,
- Środki ochrony roślin inne niż wymienione w 20 01 19,
- Odpady wielkogabarytowe,
- Leki cytostatyczne i cytotoksyczne
- Leki inne niż wymienione w 20 01 31
- Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie,
- Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33.

2. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Zgodnie z normami z art. 9e ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości obowiązany jest do przekazywania odebranych odpadów komunalnych, zmieszanych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych, przeznaczonych do składowania, wyłącznie do regionalnych instalacji do przekształcania odpadów komunalnych (tj. spełniających wymogi art. 35 ust. 6 nowej ustawy o odpadach). Ponadto, odpady komunalne zmieszane, pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, o ile są przeznaczone do składowania, a także odpady zielone, zgodnie z obowiązującą zasadą bliskości z art. 20 ust. 7 ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach mają być przetwarzane na terenie regionu gospodarki odpadami komunalnymi, na których zostały wytworzone.

Zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach, odpady powinny być w pierwszej kolejności poddawane odzyskowi, a składowane powinny być wyłącznie te odpady, których unieszkodliwienie w inny sposób było niemożliwe. W związku z powyższym zgodnie z nową ustawą o odpadach, strumień odpadów komunalnych zmieszanych o kodzie 20 03 01 powinien być przekazywany na sortownię odpadów, a następnie tylko frakcje pod kodem 19 nie nadające się do odzysku, powinny być przekazywane do składowania – do instalacji o statusie RIPOK.

Na terenie gminy Opoczno w 2015r. nie było możliwości przetwarzania odpadów komunalnych, ze względu na brak odpowiedniej instalacji.

Zgodnie z Uchwałą nr XIII/150/15 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 15 lipca 2015 r. w sprawie zmiany uchwały nr XXVI/482/12 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 21 czerwca 2012 r. w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami województwa łódzkiego 2012 zmienionej uchwałą nr XXXV/687/13 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 26 kwietnia 2013 roku, uchwałą nr XXXVIII/726/13 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 24 czerwca 2013 roku, uchwałą nr XLI/765/13 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 29 października 2013 roku, uchwałą nr XLV/834/14 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 31 marca 2014 roku oraz uchwałą nr XLIX/880/14 Sejmiku Województwa

Łódzkiego z dnia 24 czerwca 2014 roku gmina Opoczno należy do III regionu gospodarowania odpadami komunalnymi.

W 2015r. poszczególne kategorie odebranych odpadów komunalnych przekazywane były do następujących instalacji:

a) Zmieszane odpady komunalne (20 03 01).

– ZGO AQUARIUM Sp. z o.o. w Pukininie, gmina Rawa Mazowiecka,

b) Zmieszane odpady betonu oraz gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 (17 01 07), odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów (17 01 01), odpady wielkogabarytowe (20 03 07), metale (20 01 40), tworzywa sztuczne (20 01 39), szkło (20 01 02), inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 (19 12 12 (odpady powstałe z doczyszczenia surowców wtórnych), Opakowania z tworzyw sztucznych (15 01 02), Leki cytotoksyczne i cytostatyczne (20 01 31), Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33 (20 01 34), Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć (20 01 21), Urządzenia zawierające freony (20 01 23), Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 25 (20 01 36), Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki (20 01 35),

- Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w miejscowości Różanna, gmina Opoczno,
- ENERIS Surowce S.A., Oddział w Tomaszowie Maz. ul. Majowa 87/89, 97-200 Tomaszów Maz.,
- Cegielnia Grabarz, Łukasz Grabarz, Kolonia Kociszew 18, 97-425 Kolonia Kociszew.
- Recykling GmbH, Bothernhofen 13, 24594 Hohenwestedt
- JUKO Sp. z o.o., ul. Topolowa 1, 97-300 Piotrków Tryb.,
- KRYNICKI RECYKLING S.A., ul. Iwaszkiewicza 48/23, 10-89 Olsztyn,
- GREEN BROKER Krzysztof Górka, ul. M. C. Skłodowskiej 14/65, 26-300 Opoczno,
- Marszałek Marcin, ul. Kolberga 34, 26-300 Opoczno

Tabela 2. Masa poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych odebranych z terenu obszaru miasta i gminy Opoczno w 2015r. wraz ze sposobem ich zagospodarowania.

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Masa odebranych odpadów komunalnych ⁵⁾ [Mg]	Sposób zagospodarowania ⁶⁾ odebranych odpadów komunalnych
Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w miejscowości Różanna, gmina Opoczno	20 01 02	szkło	302,3	R12

	20 01 39	Tworzywa sztuczne	287	R12
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	37,3	R12
	19 12 12 (odpady powstałe z doczyszczania surowców wtórnych)	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	660,3	D5
	20 01 23	Urządzenia zawierające freony	0,5	Magazynowane przez zbierającego (następnie przekazane do procesu R12)
	20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23	2,3	Magazynowane przez zbierającego (następnie przekazane do procesu R12)
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 001 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,1	Magazynowane przez zbierającego (następnie przekazane do procesu R12)
	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	33,2	R5

ZGO AQUARIUM Sp. z o.o. Pukinin 140, 96-200 Rawa Mazowiecka	20 03 01	Nieselegowane (zmieszane) odpady komunalne	1898,9	R12
ENERIS Surowce S.A., Oddział w Tomaszowie Maz. ul. Majowa 87/89, 97-200 Tomaszów Maz.	17 01 07	Zmieszane odpady betonu oraz gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	54,6	R5
ENERIS Surowce S.A. Oddział w Tomaszowie Maz. ul. Majowa 87/89 97-200 Tomaszów Maz.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	31,2	R5
Cegielnia Grabarz Łukasz Grabarz Kolonia Kociszew 18 97-425 Kolonia Kociszew	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01, i 17 06 03	9,9	Nie zagospodarowane (zbierane)
ZGO AQUARIUM Sp. z o. o Pukinin 140, 96-200 Rawa Maz.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	29,7	R12
ENERIS Surowce S.A. Oddział w Tomaszowie Maz. ul. Majowa 87/89 97-200 Tomaszów Maz.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	11,9	Nie zagospodarowane (zbierane)
Recykling GmbH Bothernhofen 13 24594 Hohenwestedt	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,1	R13
ENERIS Surowce S.A. Oddział w Tomaszowie Maz. ul. Majowa 87/89 97-200 Tomaszów Maz.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,4	Nie zagospodarowane (zbierane)
ZGO AQUARIUM Sp. z o.o. w Pukininie, gmina Rawa Mazowiecka	20 03 01	Nieselegowane (zmieszane) odpady komunalne	1153,3	R12

Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych PGK Sp. z o.o. ⁶ ul. Jeżynowa 40 97-500 Płoszów	20 03 01	Nieselegowane (zmieszane) odpady komunalne	2,0	R12
Somex Sp. z o.o. Sompolinek 10 62-610 Sompolino	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,2	R3
Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych PGK Sp. z o.o. ⁶ ul. Jeżynowa 40 97-500 Płoszów	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	0,7	D5
ZGO AQUARIUM Sp. z o.o. w Pukininie, gmina Rawa Mazowiecka	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	0,8	D5

Źródło: Sprawozdanie Burmistrza Opoczna z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2015.

3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Od 2014 roku Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej prowadzi rozbudowę Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w miejscowości Różanna. W ramach rozbudowy zaplanowano wykonanie prac: budowa namiotowej hali technologicznej, rozbudowa istniejącej linii do mechanicznego przetwarzania odpadów komunalnych poprzez montaż nowych urządzeń technologicznych (rozdrabniacz wstępny z separatorem żelaznym, sita bębnowe, czterostanowiskowy stół sortowniczy, rozdrabniarka końcowa z separatorem powietrza), budowa instalacji biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych z filtrem biologicznym i sitem do przesiewania biostabilizatu, budowa systemu kanalizacji i odprowadzania wód opadowych z płyty do biostabilizatu i hali namiotowej.

Celem w/w rozbudowy jest dostosowanie się do wymogów Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych a tym samym przekształcenie Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Różannie w Regionalną Instalację Przekształcania Odpadów Komunalnych.

Rozbudowa będzie przebiegała dwuetapowo:

I etap – zakup rozdrabniacza wstępnego oraz sita bębnowego – etap zakończony w 2014r.,

II etap – dostosowanie linii do przetwarzania odpadów zmieszanych oraz budowa instalacji biologicznego przetwarzania odpadów – w trakcie realizacji.

Rozbudowa Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Różannie finansowana jest ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi.

4. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w 2015r.

Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie miasta i gminy Opoczno obejmują:

- Koszty odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych – **2 342 325,60 zł**,
- Koszty prowadzenia Gminnego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych - **108 864,00 zł**.
- Koszty obsługi administracyjnej – **108 569,04 zł**

Łącznie koszty poniesione przez gminę Opoczno w związku z odbieraniem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych w 2015 r. oraz utrzymaniem GPSZOK wyniosły **2 559 758,64 zł**, w tym suma nakładów poniesionych na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych wyniosła **2 451 189,60 zł**.

Zgodnie z przepisami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach założeniem dla funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi jest samofinansowanie tzn. pokrycie wszystkich kosztów systemu z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi ponoszonych przez właścicieli nieruchomości. Z ewidencji wpłat dokonywanych przez właścicieli nieruchomości za odbiór odpadów komunalnych wynika, że środki pochodzące z opłat nie pokrywały kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie miasta i gminy Opoczno.

Tabela.3. Struktura finansowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta i gminy Opoczno w I półroczu 2015r.

Wyszczególnienie	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec
% udział wpływów z opłat zagospodarowanie odpadami komunalnymi w wydatkach	108,70%	97,55%	77,98%	78,86%	76,06%	61,52%
braki finansowe w systemie uzupełnione z budżetu gminy Opoczno		- 2,45%	- 22,02	-21,14%	-23,94%	-38,78%

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miejskiego w Opocznie

Tabela.4. Struktura finansowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta i gminy Opoczno w II półroczu 2015r.

Wyszczególnienie	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
% udział wpływów z opłat zagospodarowanie odpadami komunalnymi w wydatkach	95,61%	65,27%	64,96%	75,82%	73,48%	74,10%
braki finansowe w systemie uzupełnione z budżetu gminy Opoczno	-4,39%	34,73%	-35,04%	-24,18%	-26,52%	-25,90%

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miejskiego w Opocznie

Z danych Urzędu Miejskiego w Opocznie wynika, że w celu zbilansowania funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi z budżetu gminy Opoczno została przekazana łącznie kwota **543 848,97 zł** na pokrycie brakującej różnicy kosztów funkcjonowania systemu.

Analizując powyższe tabele należy zwrócić uwagę na zmniejszający się udział opłat od właścicieli, a zwiększający się udział środków pochodzących z budżetu Gminy.

W celu zwiększenia udziału opłat od właścicieli nieruchomości w strukturze finansowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi władze gminy Opoczno mogą podejmować intensywniejsze działania informacyjne dotyczące skutków braku uiszczania należności za odbiór odpadów tj. wszczęcia egzekucji wobec właścicieli uchylających się od dokonywania wpłat na rzecz gminy.

5. Liczba mieszkańców.

Według danych z Ewidencji Ludności Urzędu Miejskiego w Opocznie liczba mieszkańców miasta i gminy Opoczno na dzień 31.12.2015r. wyniosła 35001, w tym: miasto –21810, wieś – 13191.

Nowym systemem objęto wszystkich właścicieli nieruchomości zamieszkałych z terenu miasta i gminy Opoczno.

6. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie złożyli deklaracji.

Na terenie miasta i gminy Opoczno 6 właścicieli nieruchomości zamieszkałych nie złożyło deklaracji w wyznaczonym terminie. Wszczęto postępowanie z urzędu oraz wydano decyzję określającą wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

7. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie miasta i gminy Opoczno.

W celu ustalenia ilości wytworzonych w 2015 roku odpadów komunalnych na terenie miasta i gminy Opoczno wykorzystano informacje zawarte w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami Komunalnymi (WPGO) dla Województwa Łódzkiego oraz danych lokalnych GUS. Zgodnie z informacjami zawartymi w WPGO średnia ilość odpadów komunalnych wytwarzana w regionie III, w skład, którego wchodzi miasto i gmina Opoczno została określona w ilości 256 kg/ na 1 mieszkańca.

W związku z powyższym w celu wyliczenia ilości wytworzonych odpadów na terenie miasta i gminy Opoczno w 2015r. do kalkulacji przyjęto następujące założenia:

- Średnia ilość wytworzonych odpadów – 256 kg/na 1 mieszkańca wg WPGO dla Województw Łódzkiego.
- Liczba mieszkańców miasta i gminy Opoczno (stan na 31.12.2015r.) – 35 001 w tym: miasto: 21810, wieś 13191 wg danych Urzędu Miejskiego w Opocznie oraz GUS.

Z przeprowadzonych kalkulacji w oparciu o powyższe założenia, można szacunkowo przyjąć, że na obszarze miasta i gminy Opoczno w 2015r. zostało wytworzonych 8 960 256 Mg.

Powyższe wyliczenia mogą być przeszacowane dla obszaru miasta i gminy Opoczno, co jest związane z tym, że w WPGO został wskazany uśredniony wskaźnik wytwarzania odpadów na 1 mieszkańca dla regionu, do którego przynależy miasto i gmina Opoczno. Oznacza to brak uwzględnienia specyfiki danego obszaru.

Powyższa sytuacja ma swoje odzwierciedlenie w rzeczywistej ilości odebranych odpadów komunalnych z terenu miasta i gminy Opoczno w 2015 zestawionej w *Sprawozdaniu*

Burmistrza Opoczna z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2015 tj.

- Ilość zebranych zmieszanych odpadów komunalnych – 1 898,9 Mg,
- Ilość zebranych selektywnie odpadów komunalnych – 1139,9Mg.

Łączna masa wytworzonych odpadów komunalnych na obszarze miasta i gminy Opoczno w 2015r. zgodnie z powyższymi danymi wyniosła 3038,8 Mg. Natomiast ilość masy odpadów wytworzonych przez 1 mieszkańca w 2015 r. kształtowała się na poziomie 86,82 kg.

8. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu miasta i gminy Opoczno.

W poniższych tabelach przedstawiono zbiorcze wyniki dotyczące masy odpadów komunalnych odebranych na terenie miasta i gminy Opoczno w 2015r.

Tabela.5. Odpady zmieszane.

	Masa odebranych odpadów o kodzie 20 03 01 ⁵⁾ [Mg]	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych składowaniu ⁵⁾ [Mg]	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych innym niż składowanie procesom przetwarzania ⁵⁾ [Mg]
Odebranych z obszarów miejskich	1252,8	-	1252,8
Odebranych z obszarów wiejskich	646,1	-	646,1
RAZEM	1898,9	-	1898,9

Źródło: Sprawozdanie Burmistrza Opoczna z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2015.

Tabela 6. Odpady ulegające biodegradacji, w tym odpady zielone.

Lp.	Kod odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ⁴⁾	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ⁴⁾	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nieprzekazanych do składowania na składowiska odpadów ⁵⁾ [Mg]
1	20 01 01	Papier i tektura	317
2	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	6,2
3	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,7
4	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1,64
5	20 01 01	Papier i tektura	317
RAZEM			325,54

Źródło: Sprawozdanie Burmistrza Opoczna z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2015.

Tabela 7. Papier, metal, szkło i tworzywa sztuczne zebrane z terenu Gminy w 2015r.

Lp.	Kod odebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Łączna masa odebranych odpadów komunalnych ⁵⁾ [Mg]	Masa odpadów poddanych recyklingowi ⁵⁾ [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia ⁵⁾ [Mg]
1	20 01 01	Papier i tektura	317	166	-
2	20 01 02	Szkło	302,3	585,9	-
3	20 01 39	Tworzywa sztuczne	287	113,8	-
4	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	RIPOK	15,46	-
5	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	RIPOK	12,06	-
6	15 01 07	Opakowania ze szkła	RIPOK	5,07	-
7	15 01 04	Opakowania z metali	RIPOK	2,46	-
8	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,5	1,93	-
9	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,7	0,91	-
Razem			908,5	903,59	-

Źródło: Sprawozdanie Burmistrza Opoczna z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2015.

Tabela 8. Odpady inne niż niebezpieczne odebrane z terenu Gminy Opoczno w 2015r.

Kod odebranych odpadów ⁴⁾	Rodzaj odebranych odpadów ⁴⁾	Łączna masa odebranych odpadów ⁵⁾ [Mg]	Masa odpadów poddanych recyklingowi ⁵⁾ [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia ⁵⁾ [Mg]	Masa odpadów poddanych odzyskowi innymi metodami niż recykling i ponowne użycie ⁵⁾ [Mg]
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	64,4	64,4		
17 01 01 (GPSZOK)	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	8,44	8,44		

17 01 07 (GPSZOK)	Zmieszane odpady betonu oraz gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	5,36	5,36		
17 01 07	Zmieszane odpady betonu oraz gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	54,6	54		
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	41,6	26		7,4
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01, i 17 06 03	9,9			
Razem		184,3	158,2	-	7,4

Źródło: Sprawozdanie Burmistrza Opoczna z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2015.

Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

Osiągnięte przez miasto i gminę Opoczno poziomy recyklingu w 2015r.:

- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła – 32,92 %,
- inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe – 90 %,
- poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji: 2,51%.

Poziomy przewidziane do osiągnięcia w poszczególnych latach według w/w Rozporządzeń przedstawiają poniższe tabele.

Tabela 9. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami papieru, szkła metali, tworzyw sztucznych.

	Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [Mg]								
	2012r.	2013r.	2014r.	2015r.	2016r.	2017r.	2018r.	2019r.	2020r.
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	10%	12%	14%	16%	18%	20%	30%	40%	50%
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	30	36	38	40	42	45	50	60	70

Tabela. 10. Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]

Rok	2012	16 lipca 2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	16 lipca 2020
Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]	75	50	50	50	45	45	40	40	35

Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe

Gmina Opoczno w 2015r. osiągnęła 90% poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych. Gmina osiągnęła tym samym wymagany przez prawo zawarte w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012r.

Łączna masa odpadów budowlanych i rozbiórkowych odebranych na terenie gminy Opoczno w 2015r. wyniosła **184,3Mg**.

Gmina Opoczno w celu uzyskania wymaganych poziomów recyklingu poszczególnych frakcji odpadów komunalnych powinno zintensyfikować działania na prowadzenie segregacji odpadów komunalnych przez mieszkańców gminy tzw. segregacja "u źródła".

9. Wnioski

Po przeprowadzeniu analizy stanu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie miasta i gminy Opoczno za rok 2015 należy stwierdzić, że:

- w roku 2016 gmina Opoczno musi podjąć intensywniejsze działania ukierunkowane na zachęcenie mieszkańców do segregacji odpadów, a tym samym do zwiększenia szansy na wywiązanie się z nałożonych przez prawo obowiązków. Szansą na osiągnięcie odpowiednich poziomów odzysku jest zwiększenie poziomu segregacji „u źródła” wraz z segregacją na poszczególnych instalacjach.
- Gmina Opoczno podjęła wszystkie działania zmierzające do wypełnienia obowiązków nałożonych na gminy w wyniku nowelizacji ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Wszystkie zadania zostały wykonane z należytą starannością w celu

zaspokojenia potrzeb mieszkańców objętych nowym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi.

- Na terenie miasta i gminy Opoczno w 2015 roku zbiórka odpadów przedstawia się następująco:
 - Ilość zebranych zmieszanych odpadów komunalnych – 1898,9 Mg,
 - Ilość zebranych selektywnie odpadów komunalnych – 1139,9 Mg.
- System gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Opoczno w 2015r. nie realizował zasady samofinansowania gdyż ponad 20% wydatków związanych z gospodarką odpadami komunalnymi musiała pokryć Gmina z budżetu Gminy